CLIPPEDIMAGE= JP354086629A

PAT-NO: JP354086629A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54086629 A

TITLE: COSMETIC BASE

PUBN-DATE: July 10, 1979

INVENTOR-INFORMATION: NAME YANAGAWA, TAKUMA KAWADA, YASUYUKI SAIGA, DAIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

LION CORP

N/A

APPL-NO: JP52153417

APPL-DATE: December 20, 1977

INT-CL (IPC): A61K007/00

ABSTRACT:

PURPOSE: A cosmetic base mainly composed of a cation-modified starch having high quaternary nitrogen atom content.

CONSTITUTION: A cosmetic base mainly composed of a cation-modified starch containing 1∼5 wt% of quaternary nitrogen atom, obtained by the reaction of glycidyl trialkyl-ammonium salt of 3-halogeno-2-hydroxypropyl trialkylammonium salt with potato starch such as sweet starch, wheat starch etc., or a soluble starch prepared by the acid hydrolysis of starch.

EFFECT: When used as a base of shampoo, rinse, etc., it leaves a pleasant feeling to the skin or hair after being washed away, and when used as a base of a skin- care cosmetic such as cream, milky lotion, etc., the pleasant feeling lasts for a long time.

COPYRIGHT: (C)1979, JPO& Japio

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

明

者

個発

包出

昭54-86629

1 Int. Cl.²A 61 K 7/00

庁内整理番号 ❹公開 昭和54年(1979)7月10日 7432-4℃

雑賀大貳

号

号

発明の数 1 審査請求 未請求

船橋市三咲町425-1-402

ライオン油脂株式会社

弁理士 阿形明

千葉市千城台東町2丁目5番6

東京都墨田区横網一丁目2番22

(全 10 頁)

砂化粧品基材

@特

願 昭52-153417

②出 願 昭52(1977)12月20日

砂発 明 者 柳川琢磨

東京都世田谷区野沢3丁目1番

16号

同 川田恭行

435

明 · 細 誓

1. 発明の名称 化粧品基材

2. 特許請求の範囲

(1) デンブンにグリンジルトリアルキルアンモニウム塩又は3-ハロゲノ-2-ヒドロキシブロピルトリアルキルアンモニウム塩を反応させて得られる第四級緊索含有率1~5重量多のカテオン変性デンブンからなる化粧品基材。

(2) グリシジルトリアルキルアンモニウム塩が グリシジルトリアルキルアンモニウムハライド である特許調水の範囲第1項配磁の化粧品基材。 (3) 3 - ハロゲノー2 - ヒドロキンプロピルト リアルキルアンモニウム塩が3 - ハロゲノー2 - ヒドロキンプロピルトリアルキルアンモニウムハライドである特許請求の範囲第1項記載の 化粧品基材。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、カチオン変性デンプンからなる新規な化粧品基材、さらに詳しくいえば良好な使用感、 仕上り感を与え、かつ皮膚科学的に安定な化粧品 を与える第四級窒素含有率の高いカチオン変性デ ンプンからなる化粧品基材に関するものである。

いては予期したほどの効果が認められないのが実情である。との理由としては、これまでの器材は毛髪又は皮膚への吸着力が十分に大きくないため、使用後に水で洗い流す際、との器材が他の成分とともに除かれてしまうことが考えられる。したがつて、毛髪や皮膚との親和性が良好で、水洗いにより容易に除去されない物質を基材として用いれば、より優れた仕上り感が得られることになる。

本発明者らは、との点に登目し、シャンプーやリンスに加工した場合は、洗い流した後でも皮膚や毛髪上に残留して良好な仕上り感を与え、またクリームや乳液などのスキンケアー製品とした場合には、長期間にわたつて良好な仕上り感を持続しりる化粧品基材を開発するために鋭意研究を重ねた結果、ある種のカチオン変性デンプンが毛髪や皮膚に対して大きな親和性をもち、化粧品基材として好適であるととを見出し、との知見に基づいて本祭明をなすに至つた。

カチオン変性デンプンは、従来より主として製 紙用の紙力均強剤、歩留り向上剤、ろ水性向上剤 又は凝集剤として使用されていたが、従来のカチオン変性デンプンをそのままシャンプー、リンス、クリームなどの化粧品落材として用いても、使用感、仕上り感の向上はほとんど認められない。とれに対し、デンプンにグリンジルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒトロキンプロピルトリアルキルアンモニウム塩を反応させて得られる、第四級窒素含有率が従来のものよりも高いカチオン変性デンプンを化粧品基材として用いると、使用感、仕上り感の改善が達成されるとが分つた。

本発明のカチォン変性デンプンの原料となるデ ンプンは、かんしよデンプン、はれいしよデンプ ン、小麦デンプン、とりもろとしデンブン、米デ

ンブン、タピオカデンプンなどどのような由来のものでもよく、市販品をそのまま用いることができる。また原料としてデンプンを無機酸又は有機酸を利用し、加水分解を行つた可溶性デンプンも用いることができる。

さのデンプンと反応させるグリンジルトリアルキルアンモニウム塩としては、例えば、グリンジルトリメチルアンモニウムクロリド、グリンジルシメチルエチルアンモニウムクロリド、グリンジルメチルジエチルアンモニウムクロリド、グリンジルトリプロビルアンモニウムなどをあげるととができる。また、3ーハアンモニウム塩レトリアルキルアンモニウム塩レトリアルキルアンモニウム塩レトリメチルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロビルシメチルエ

チルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルメチルジエチルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルトリプロピルアンモニウムクロリド、3ークロロー2ーヒドロキンプロピルメチルエチルプロピルアンモニウムクロリドおよび相当するプロミド、ヨージドなどをあげるととができる。

デンプンとグリシジルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒドロキシブロビルトリアルキルアンモニウム塩との反応は、例えば水酸化ナトリウムのようなアルカリ触媒の存在下、デンプンの懸濁をにグリシジルトリアルキルアンモニウム塩又は3ーハロゲノー2ーヒド政を加えているで、で混合物でよのようなして得た反応混合物にメタノールのような観水性溶疾を加えると、カチオン変性デンプンが白色固体として、設してくるのでこれを捕集し乾燥する。

との場合、カチオン変性デンプンの第四級窒素

特朗 昭54— 86629(3)

含有率が1~5 重点の範囲になるような条件のもとで反応を行う必要がある。との範囲の第四級 選素を含有するカチオン変性デンブンは毛髪や皮膚に対する親和性が十分となるが、第四級姿 案の 含有率が1 重量がよりも少ないと親和性が不力とであり、実際ンヤンブー、リンス、クリームなるで使用しても効果が認められない。第四級 選合 育率が5 重量がよりも多くなつた場合には、使用時にべとつき感が生じ使用感を悪化させるはかりでなく、使用後の仕上り感も期待する程は向上せず経済的にも不利である。

前配のようにして得られたカチオン変性デンプンは、好適な範囲で第四級窒素を含有するため、毛髪や皮膚を構成しているタンパク質のカルボキンル基との親和性に優れ、毛髪や皮膚への吸着が大巾に向上する。したがつて、これをリンスに使用した場合、モノアルキルトリメチルアンモニウム塩、ジアルキルジメチルアンモニウム塩など全ての関イオン活性剤との共存のもとで効力を発揮し、特に使用後のカール保持性、くし通りのよさ、

又は両性活性剤と併用した場合が最も効果が著し く、アルキルエトキシ硫酸エステル及びアルキル 硫酸エステルのトリエタノールアミン塩、ナトリ ウム塩の順に効果が減少する。また、本発明によ るカチオン変性デンプンは水に溶解させた場合デ ンプンに比して透明性のよい滑らかな水溶液が得 られるため、クリームなどのスキン・ケアー製品 に配合した場合、製品の外観を損なうととなく。 良好な使用感と仕上り感を付与することができる。 さらに、皮膚への吸着が持続するため符らかで、 しつとりとした効果を長時間にわたつて発揮する ことができる。本発明によるカチオン変性デンブ ンのシャンプー、リンスなどのヘヤー・ケアー製 品への配合負は、0.1~5重備るが好ましく。 0.05 重量の以下では効果が十分に発揮されず5 重量の以上では使用時にべとつき感が生じ使用感 が悪くなる。クリームなどのスキン・ケアー製品 への配合爵は 0.5~10重聞まが好ましい。

本発明のカチォン変性デンプンは、従来の加水 ・分解タンパク質、ラノリン、ビタミン類あるいは

つやなどの向上が計れる。シャンブーに使用した 場合、本発明のカチオン変性デンプンが十分に領 四級窒素基を有したポリマーであるため、共存す る陰イオン活性剤とコンプレツクスを形成する。 とのコンプレックスは除イオン性活性剤が存在す る水溶液中で可溶であるため、なんら商品外観を 損なりことなく安定に共存しりる。しかも本発明 のカチオン変性デンプンを使用したシャンプーは、 使用時においては泡のねばり強さ、毛髪のきしみ 感の波少、滑らかさなどの向上をもたらし、使用 後においては、くし通りのよさ、カール保持性、 . しつとり感、つやを向上させるという点で客しい. 効果を発揮する。とれは本発明により得られるカ チオン変性デンプンと使用した陰イオン活性剤と のコンプレツクスが、カチオン変性デンプン単体 の場合と同様毛髪によく吸着するためと考えられ る。シャンブーに使用した場合は、これらの効果 は使用する陰イオン活性剤の種類により変化する。 アルキルエトキシ硫酸エステルあるいはアルキル 硫酸エステルのマグネシウム及びカルシウム塩、

これらの誘導体の場合と同様にして各種化粧品に 配合することができる。次に実施例をあげ本発明 をさらに詳細に説明する。

実施例1

3

ばれいしよデンプン309を50重景系のイソプロパノール水溶液1509に分散させ、15重景の水砂化ナトリウム水溶液9.99(対デンブン0.2倍モル量)を添加し、次に有効成分が14.09(対デンブン0.5倍モル量)となるようグリンシルトリメチルアンモニウムクロリド(以下GTA に対す)水溶液を加速し50℃で3時間水水でにさせる。反応終了後濃塩酸4.29(仕込み水イででは、1509で希釈し、中和に使用した。空間で1時間中和後、メタノール3009に反応液を注入し、反応生成物を放展させ、3009に反応液を注入した。得られた沈殿をメタノール3009で3回流径を繰返した後反応生成物を放圧下で乾燥した後反応生成物を放圧下で乾燥した後反応生成物を放圧下で乾燥した

. とのようにして得られたカチオン変性デンプン の選業含有率は 2.63 度量まであり、イオン性塩

特期 昭54-86629(4)

素の含有率は 6.67 重鉛るであつた。との窒素含 有率から下記の共化よりカチオン基の関換度(D. S)を求めると0.425であつた。

162.14 × 窒素含有率(N %)

1401 - 151.64 × 登索含有率(N%)

実施例2

本発明のカチオン変性デンプンの配合効果を調 べるために、実施例1で得たカチオン変性デンブ ンを用い、ラウリルエーテルサルフエートマグネ シウム塩の除イオン界面活性剤にカチオン変性デ ンプンを配合してなるもの(A)と、ラウリルエーテ · ルサルフェートナトリウム塩の陰イオン界面活性 剤にカチォン変性デンプン無配合のもの(B)の二種 類の光明タイプのシャンプーを調製し、とれを20 人の女性に使用させ性能評価を行つた。

第1表はシャンプー組成成分とその配合量、第 2 表はそれらのシャンプーに対する性能評価を示 す。ただし、年2表中、1はカチオン変性デンプ ン配合のものが変れている。』はカチオン変性デ

	85	2 1	`	
	試験項目	_	а	1
	泡立ち	8	12	0
使	ぬめり感	4	13	3
甪	滑らかさ	4	14	2
時	柔らかさ	3	15	2
	くし通りの良さ	3	17	0
	ぬめり感	14	5	1
住	柔らかさ	-11	7.	2
上	しつとり感	14	4	2
b	滑らかさ	15	4	1
辟	くし通りの良さ	15	1	1
	つや	16	4	0

第2表から明らかなように、使用時の性能に関 しては特に顕著な差は認められないが仕上り時の 性能に関しては本発明の基材を用いた場合かなり の性能の向上が認められる。

ンプンを配合したものとしないものとでは変わら ない、『はカチオン変性デンブン無配合のものが 優れているととを意味し、また各数字は人数を示

	配合量(重量	·部)
成 分	A	в .
ラウリルエーテルサルフエー トマグネシウム塩	. 10	- .
ラウリルエーテルサルフエー トナトリウム塩	-	10
ラウリン酸トリエタノール アミン塩	5	5
ャン脂肪酸ジエタノール アミド	5	5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト酸ジナドリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	適量	適量
精製水	100まで	100まで

実施例3

実施例2で調製したガチオン変性デンプンを配 合したもの(A)と比較のための無配合のもの(C)の2 **復類の透明シャンプーを使用し、実施例2と同様** にして性能評価を行つた。

第3段はシャンプー組成成分とその配合量、第 4 表はその性能評価を示す。ただし、第 4 表中の 1、 1、 1及び数字は第2表の場合と同じ意味で ある。

成 分	配合量 (重量部)	
	A	C
ラウリルエーテルサル フエートマグネシウム塩	10	10
ラウリン酸 トリエタノール アミン塩	5 .	5
ヤシ脂肪酸ジエタノールアミド	5	5
カチォン変性デンブン	1 .	. 0
エデト酸ジナトリウム塩	. 0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	遊戲	適量
精 製 水	100まで	100まで

	項 号	(1)	(6)	(II)
	抱立ち	6	13	1
使	ぬめり感	4	14	2
用	滑らかさ	3	15	2
時	柔らかさ	. 3	14	3
	くし通りの良さ	2	16.	2
	ぬめり感	12	6	2
H±	柔らかさ	10	7	3
上	しつとり感	11	6	3
b	滑らかさ	1,2	7	1
時	くし通りの良さ	12	6	2
	つ や.	15	4	1

領 1 表から明らかなように、使用時においては 両者において特に顕著な差はないが、仕上り時の 性能に関しては本発明の基材を用いた場合かなり の性能の向上が認められる。

実施例1で得たカチオン変性デンプンを用い、2 ーラウリルートーカルポキシメチルートーヒドロキシエチルイミダンリウムベタインの両性界面活性剤にカチオン変性デンプンを配合したもの(D)を調製し、これと実施例2で調製した、ラウリルサルフエートナトリウム塩の陰イオン界面活性剤にカチオン変性デンプン無配合のもの(B)の2種類の透明タイプのシャンプーを用い、実施例2と同様にして性能評価を行つた。

第5 表はシャンプー組成成分とその配合量、第6 表はその性能評価を示す。ただし、第6 表中の1、8、8及び数字は第2 表の場合と同じ意味である。

第 5 表

成 分	配合量(重	最部)
	D	. в
2ーラウリルー N ー カル ボキシメチルー N ー ヒド ロキシエチルイミタンリ ニウムペタイン	10	-
ラウリルエーテルサルフ エートナトリウム塩	-	10
ラウリン酸トリエダノー ルアミン塩	5	5
ヤン脂肪酸 ジエクノール アミド	5 .	5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト酸ジナトリウム塩	9.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	適量	適盘
·糟 製 水	100まで	100まで

第 6 表

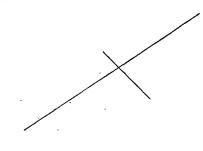
	項目	(1)	(0)	(■)
	施立ち	6	12	2
使	ぬめり感	5	12	3
用	得らかさ	4	14	2
時	柔らかさ	4	15	1
	くし通りの良さ	3	16	1
	ぬめり根	14	4	2
仕	柔らかさ	11	7 _	2
Ŀ	しつとり感	12	- 5	3
9	滑らかさ	13	5	2
時	くし通りの良さ	. 13	5	2
	ラ キ	13	6	1

第6要より明らかなように、実施例2で保面活性剤としてラウリルエーテルサルフェートマグネンウム塩を用いた場合と同様仕上り時の性能に関しかなりの向上が認められる。

奖施例 5

実施例1で得たカチオン変性デンブンを用い、 また除イオン界面活性剤としてラウリルエーテル サルフエートトリエクノールアミン塩を配合した 透明タイプのシャンプー(到を調製し、また比較用 として実施例2で調製した透明タイプシャンプー (即を用い、実施例2と同様にして性能評価を行つ た。

年7表はシャンプー組成成分とその配合量、第8表はその性能評価を示す。ただし、第8表中の 「、 ■、 ■及び数字は第2表の場合と同じ意味で ある。



第 8 装

	項目	(1)	(8)	(8)
	抱立ち	5	13	2
使	ぬめり感	3	15	. 2
Я	滑らかさ	2	15	3
時	柔らかさ	3	1.5	2
	くし通りの良さ	2	16	. 2
	ぬめり感	11	6	3
H±	柔らかさ	9	8	3
.t	しつとり感	9	7	4
b	滑らかさ	10	7	3
時	くし通りの良さ	12	6	2
	つや	12	6	2

第8表より明らかなように、実施例2あるいは 実施例4で勝イオン界面活性剤としてラウリルエーテルサルフェートマグネシウム塩、あるいは両 性活性剤として2ーラウリルーローカルボキシメ チルーローヒドロキシエチルイミダンリニウムベタ 第 7 表

成 分	配合器(重量部)		
	E	В	
ラウリルエーテルサルフ エートトリエタノールア ミン塩	10	-	
ラウリルエーテルサルフ エートナトリウム塩	-	1 0°	
ラウリン酸トリエタノー・ ルアミン塩	5	5	
ヤシ脂肪酸ジエタノール アミド	5	5	
カチオン変性デンプン	1	0	
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	-· 0.1	
香料、若色料、防腐剂	適量	適量	
精 製 水	.100まで	.100 ± €	

インを使用した場合に比較すると若干劣るけれど も仕上り時の性能に関しては確かな効果が認めら れる。

実施例 6

実施例1で得たカチオン変性デンブンを用い、 また陰イオン界面活性剤としてラウリルエーテル サルフエートナトリウム塩を配合した透明タイプ のシャンプー(P)を調製し、また比較用として実施 例2で調製した透明タイプのシャンプー(I)を用い、 要施例2と同様にして性能評価を行なつた。

第9表はシャンブー組成成分とその配合を、第 10表はその性能評価を示す。ただし、第10表 中の1、8、1及び数字は第2表の場合と同じ意 味である。

成 分	配合量(重量部)
,,,	F	В
ラウリルエーテルサル フエートナトリウム塩	10	10
ラウリン酸トリエタノ ールアミン塩	5	5
ヤシ脂肪酸ジェタノー ルアミド	. 2	5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剂	適量	適貴
精製水	100まで	100まで

	項目	(1)	(1)	(11)
	徳立ち	6	12	. 2
使	ぬめり感	3	1.5	2
用	滑らかさ	3	15	2
時	柔らかさ	2	15	3
	くし通りの食さ	2	15	3
	ぬめり感	9	8	3
Œ	柔らかさ	9	8	3
Ŀ	しつとり感	8	7	5
b	育らかさ	9	7	4
時	くし適りの良さ	10	7	3
	つ ヤ.	10	7	3

10

第10表より明らかなように、カチォン変性デンプン配合による若干の性能向上が認められる。 実施例7

実施例 1 て得られたカチオン変性デンブンを配合したもの (A')と無配合のもの (B')の 2 種類のパ

ール状のシャンプーを調製し、これを30人の女性に使用させ実施例2と同様にしてその性能評価を行つた。

第11表はシャンプー組成成分とその配合量、 第12要はその性能評価を示す。ただし、第12 装中の1、1、1及び数字は第2表の場合と同じ 意味をもつ。

第 11 表

成分	配合量(重量部)
, A.C. 77	Α'	B'
2-ラウリルー N-カル ボキンメチルーリーヒド ロキンエチルイミダンリ ニウムベタイン	10	10
ヤシ脂肪度 ジエタノール アミド	5	5
アルキルエーテルサルフ エートナトリウム塩	10	10
ジステアリン酸エチレング リコール	2.5	2.5
カチオン変性デンプン	1	0
エデト館ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、磨色料、防腐剂	適量	適量
精製水	1.00 まで	100まで

年 19 表

	項目	(1)	(8)	(E)
	泡立ち	10	18	2
使	வல்றாக் .	6	21	3
・用	滑らかさ	7	21	2
蒔	柔らかさ	9	19	2
	くし通りの良さ	6	24	0
	ぬめり感	18	9	3
tt	柔らかさ	10	17	3
F	しつとり感	20	8	2
b	稍らかさ	22	5	3
時	くし通りの良さ	25	3	2
	つ ゃ	22	8	0

第12 表から朝らかなように、仕上り時の性能 に関して本発明の基材を用いた場合かなりの性能 の向上が認められる。

· 実施例8

可溶性デンプン30分を70重量多のエタノール水溶液150分に分散させ、15重量多の水酸化ナトリウム水溶液4.9分(対可溶性デンプン0.1倍モル量)を添加し、次に有効成分が20.8分(対可溶性デンプン0.74倍モル量)となるよう(対可溶性デンプン0.74倍モル量)となるよう(対面溶性デンプン0.74倍モル量)となるよう(対面溶液を加え、加温し60℃6.5時間反応させる。反応終了後、70重量多のエタノール水溶液150分を反応系に加え、内温が25℃6.5℃を数まで冷却した。pHメータでpHが5.5~6.5の範囲になるように1規定の塩酸で中和し、更に1時間提拌を続け洗浄を行つた。中和洗浄後、反応を炉別し、反応生成物を得た。得られた生成物を70重量多のエタノール水溶液150分で洗浄した後、減圧下で乾燥した。

・とのようにして得られたカチオン変性可溶性デンブンの選素含有率は、2.53 重量がであり、イオン性塩素の含有率は6.53 重量がであつた。との窒素含有率から、カチオン置の置換度(D.8.)を求めると、0.403であつた。



第 13 表

rfs ()	配合量(重量部)			
成分	G.	В		
ラウリル エーテルサルフ エートマグネシウム塩	10			
ラウリル エーテルサルフ エートナトリウム塩	-	10		
ラウリン酸トリエタノー ルアミン塩	5	5		
ヤシ脂肪酸ジェクノール アミド	5	5		
カチオン変性可溶性デン プン	1 .	0		
エデト像ジナトリウム塩	0.1	0.1		
香料, 着色料、防腐剂	適量	適量		
精製水	100まで	100まで		

果を調べるために、上記で得たカチオン変性可溶性デンプンを用い、また陰イオン界面活性剤としてラウリルエーテルサルフェートマグネシウム塩を配合した透明タイプのシャンプー(0)を調整し、また比較用として実施例2で調整した透明タイプ

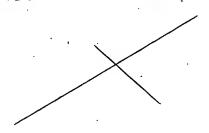
本発明のカチオン変性可裕性デンブンの配合効

評価を行つた。 第13 袋はシャンプー組成成分とその配合優、 第14 袋はその性能評価を示す。ただし、第14

扱中のⅠ、Ⅰ、Ⅰ及び数字は第2表の場合と同じ

シャンプー(球を用い、実施例2と同様にして性能

意味である。



4

第 14 表

	項目	(1)	(II)	(11)
	泡立ち	5	13	2
. 使	ぬめり歌	. 4	14	2
用	滑らかさ	. 2	15	3
時	柔らかさ	3	14	3
	くし通りの良さ	2	16	2
	ぬめり感	11	6	3
仕	柔らかさ	10	7	3
Ŀ	しつとり感	9	7	4
b	滑らかさ	11	.6	3
쁑	くし通りの良さ	12	6	2
	つ ゃ	14	4	2

表14より、明らかなように、本発明の基材を 用いた場合、かなりの性能の向上が認められる。

里 施 例 9

実施例1で得られたカチオン変性デンブンを配合したもの(a")と比較のための無配合のもの

第 16 褒

(F) の2 種類の透明液体タイプのヘヤーリンス を調製し、これを30人の女性に使用させ実施例 2と同様にして性能評価を行つた。

第15表はヘヤーリンスの租成成分とその配合 量、第16表はその性能評価である。ただし、「、 「、 1 及び数字は第2表の場合と同じ意味である。

52	1.5	夷

成 分	配合量(重量部)		
成 分	A"	B,	
ステアリルトリメチル アンモニウムクロリド	5	5	
水溶性ラノリン	1	ı	
增 粘 剤	2	2	
カチオン変性デンプン	1	0	
エタノール	10	10	
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1	
香料、着色料、防腐剤	適量	適量	
精製水	100まで 100まで		

のクリームタイプのヘヤーリンスを調製し、これ を30人の女性に使用させ実施例2と同様にして その性能評価を行つた。

第17表はヘヤーリンスの組成成分とその配合 量、第18表はその性能評価を示す。ただし、第 18表中の1、1、1及びその数字は第2表の場合と同じ意味をもつ。

第 17 数

	配合量	
成 分	A'" .	B'"
ジステ エ リルジメチル アン モニウムクロリド	5	5 . ;
セチルアルコール	3	3
プロピレングリコール	6	6
ポリオキシエテレン セチルエーテル	1	1
グリセリン	4	4
カチオン変性デンプン	l.	0
エデト酸ジナトリウム塩	0.1	0.1
香料、着色料、防腐剤	適量	適賃
精製水・	100 まで	100まで

8 (1) (8) (E) 項 ぬめり感 14 14 2 便 滑らかさ 13 13 用 柔らかさ 14 くし通りの良さ 14 15 1 ぬめり感 16 10 仕一柔らかさ 15 12 2 上しつとり感 12 16 10 滑らかさ 18 7 くし通りの良さ 21 2

第16表から明らかなように、使用時、仕上り時とも、本発明の基材を用いた場合かなりの性能の向上が認められる。

奥施例10

実施例1で得られたカチオン変性デンブンを配合したもの(A'')と無配合のもの(B'')の二種類

·第 18 表

	項目	(1)	(0)	(E)
使用時	ぬめり感 滑らかさ 柔らかさ くし通りの良さ	14 13 13	11 11 11 10	5 6 6 5
	ねめり終	16	8	6
Æ.	柔らかさ	15	ġ	6
Ŀ	しつとり感	Ţ4	10	6
b	滑らかさ	16	9	5
時	くし通りの良さ	18	7	5
1	2 4	15	. 8	7

第18 寒より明らかなように使用時、仕上り時 においても本発明の基材を用いることにより性能 が向上することがわかる。

実施例11

統動パラフイン(70秒)10重量部、ワセリ ン10重量部、グリセリンモノステアレート0.5

手続補正書

重量部、バルミチン酸イソプロビル2重量部及び クリセリン3重 計部の混合物に実施例1と同じカ テオン変性デンプン2重量部を配合し、さらに香 料、防腐剤各適量を添加したのち精製水により全 量を100重量部とすることにより中性クリームを 調製した。

とのようにして得られた中性クリームはカチオン変性デンプンを配合しないものに比べて滑らかさ、しつとり感の点で著るしく改善され、しかもその効果は長時間にわたつて持続された。

特許出顧人 ライオン油脂株式会社・

代理人 何、形 明

昭和53年 3月3 日

特許介書的 推 谷 善 二 殿



Seem

・事件の表が

昭和52年 特許顧 第153417号

1. 発明の名称

化粧品蒸材

3. 福正をする君

事件との関係 特許出願人

住 所 東京都島田区横綱一丁目2番22号

(692)ライオシ油脂株式会社

化秋石 小 林

4. 代 理 人

〒 104 東京都中央区県座6丁目4番5号 土鼠ビル5階

7182) 弁理士 阿 形

€ 話 (571)9920番

5. 補正命令の8代 白 祭

6. 補正により増加する発明の数 0

7. 毎 F の N S

明細書の発明の詳細な説明の情

8.補正の内容

(1) 明細書第5ベージ第4行目の「可溶性デンプンも」を「可溶性デンプン(酸処理デンプン)も」 に訂正します。

(2) 何第10ページ第8行目の「添加し、次に」を「添加し、45℃で1時間加熱処理した。次に」 に訂正します。